

especial
Telemática

mundo electrónico

de Boixareu Editores

número 127/ Marzo 1983

350 ptas.

**Solo el hombre
puede poner la técnica
al servicio de la humanidad.**



INTEL

En microprocesadores conduzca solo marcas ganadoras

(Gran premio 10º aniversario)



49.500 Ptas.

VIC-20 commodore

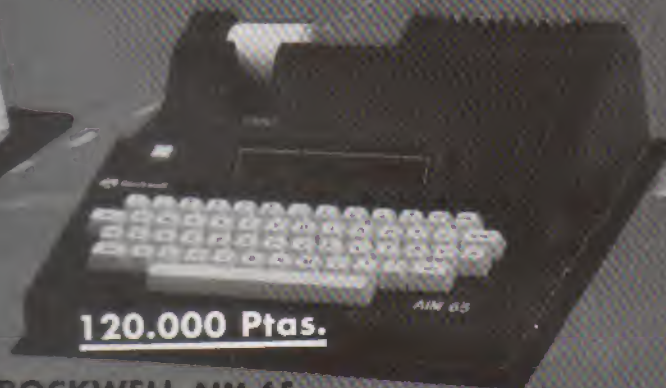
- Lenguaje basic • 5 K RAM, ampliable a 32 K
- 16 colores • 4 generadores de sonido • 66 caracteres gráficos • Periféricos disponibles: cassette, impresora de agujas - unidad de disco de 170 K



75.000 Ptas.

CASIO FX-9000 P

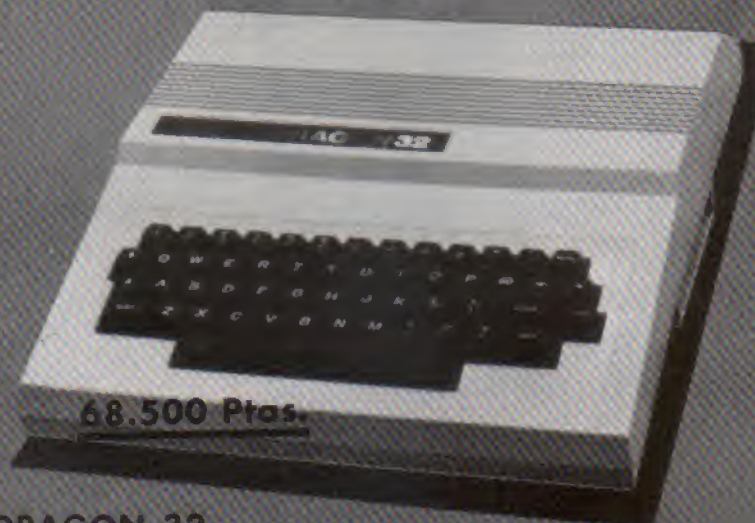
- Lenguaje basic • Memoria 4 K, ampliable a 32 K • Alta resolución • Teclado profesional
- Periféricos disponibles: cassette, impresora, unidad de disco



120.000 Ptas.

ROCKWELL AIM 65

- Basado en CPU 6502 • Teclado alfanumérico de 54 teclas
- Memoria 4 K RAM ampliable a 48 K • 8 K ROM
- Lenguaje ensamblador y basic con posibilidad PL65, FORTH y PASCAL



68.500 Ptas.

DRAGON-32

- Lenguaje basic • Memoria 32 K RAM, ampliable a 64 K • Color y Sonido
- Periféricos disponibles: cassette, impresora, unidad de disco
- Gráfico de alta resolución • Teclado profesional



**ELECTRONICA
SANDOVAL S.A.**

COMPONENTES ELECT. PROFESIONALES
VIDEO — TV. COLOR — RADIO
Sandoval, 3 — Teléfs. 445 75 58 — 445 76 00
Sandoval, 4 — Teléfs. 447 42 01 — 445 18 33
Sandoval, 6 — Teléfs. 447 45 40 — 445 18 70
MADRID-10



- Para aplicaciones comerciales y juegos
- Con 32K de memoria RAM
- Con gráficos de alta resolución (26K RAM)
- Con lenguaje Basic ampliado de Microsoft
- Sin necesidad de magnetofón especial
- Con color y sonido
- Con salidas a televisor y monitor
- Con salida a impresora papel continuo
- Para trabajar con cassettes y cartuchos ROM

DRAGON 32 **32k** **68.500 Pts.**

DE VENTA EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS Y EL CORTE INGLES



INVESTRONICA
IMPORTADOR EXCLUSIVO

MADRID TOMAS BRETON, 60
TELEF. 468 03 00
TELEX 23399 IYCO E

BARCELONA MUNTANER, 565
TELEF. 212 68 00

**RUEGO ME ENVIEN INFORMACION DETALLADA
SOBRE DRAGON 32**

NOMBRE
DIRECCION
CIUDAD D. P.
EMPRESA.....

CONCLUSION

La Teleinformática se ha venido apoyando, con carácter casi exclusivo, en la infraestructura de telecomunicación existente, cuya cobertura es prácticamente universal y cuya creación es obra paciente de muchos años.

Este apoyo se realiza en base a una previa conversión de las señales digitales, que deben ser transmitidas por medios concebidos para la transmisión de señales analógicas, con la consiguiente pérdida de rendimiento.

La tendencia actual es la creación de redes especiales para transmisión de datos, basadas en la conmutación de paquetes, lo que rentabiliza extraordinariamente los medios de transmisión y permitirá la gran difusión de la Teleinformática.

En el futuro, es previsible una inversión de valores, dando

lugar a infraestructuras básicas de transmisión digital y conmutación temporal, con lo que las redes especiales ascenderán a la categoría de normales. ●

José M.^a Guadalajara Alonso, Perito Industrial Eléctrico (1960), Ingeniero Industrial (1966).

Ingresó en C.T.N.E. en 1953, habiendo desempeñado diversos puestos de trabajo en los Departamentos de Conservación y de Ingeniería. Desde 1975 pertenece a la División de Informática, en calidad de Jefe de Explotación de la Zona Este, basando su actividad en el proyecto y coordinación de instalaciones de Transmisión de Datos.

Profesor Adjunto de Sistemas Telegráficos y de Transmisión de Datos, en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de Barcelona, en la que anteriormente se había ocupado de la asignatura de Líneas y Cables.

Indique 38

LA COMPUTADORA *Jupiter* PERSONAL MAS RAPIDA *ACE*



32.100 ptas. P.V.P.

24 líneas con 32 columnas.
Sonido (altavoz interior).
Gráficos y caracteres redefinibles
con resolución 256 x 192 elementos
de imagen.
Caracteres en blanco sobre negro.

¿POR QUE CON FORTH?

FORTH es muy compacto (4 veces más que BASIC)
FORTH es rápido (10 veces más que BASIC)
FORTH es un lenguaje estructurado
FORTH es muy fácil de aprender

Características técnicas

Microprocesador Z-80A (3,25 Mhz.)
ROM de 8k.
RAM de 3k. (ampliable hasta 51 k.).
40 teclas móviles con auto-repetición.
Mayúsculas y minúsculas.
Video invertido.

**Con FORTH, un
lenguaje estructurado,
fácil, compacto
y flexible**

TABLA COMPARATIVA DE TIEMPOS DE EJECUCION
Los tiempos (en segundos) de esta tabla demuestran que
el Jupiter Ace es la computadora más rápida que existe.

Tipo de operación	Jupiter ACE	ZX-81	VIC-20
Bucle de 0 a 1000	0,12	17,7	1,3
Imprimir 1000 números	7,5	43	26
Hacer 1000 multiplicaciones de dos números	0,9	32	6,5

Si desea más información, rellene
y envíenos este cupón.

Nombre _____

Dirección _____

Población _____

Teléfono _____

SUSHIRO DATA



Escorial, 184 · Barcelona · 24
Tel. 210 67 52 · Telex: 97179 SEX-E